2/2

2/2

2/2

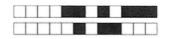
2/2

2/2

2/2

Q.7 Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:

Sebban Alexandre Note: 13/20 (score total : 13/20)



+215/1/24+

QCIVI	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
SEBBAN	
Alexandre	
1.1.7.898	
lutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité eurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e as possible de corriger une erreur, mais vous pouv correctes pénalisent; les blanches et réponses mul	dans les éventuels cadres grisés « 🙎 ». Noircir les cases é. Les questions marquées par « 🛆 » peuvent avoir plu- 'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la st nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est rez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les liples valent 0. et: les 1 entêtes sont +215/1/xx+···+215/1/xx+.
2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv e$.	$L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\Rightarrow} L(f) \qquad \Box \qquad L(e) \subseteq L(f)$ $\Box \qquad L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box \qquad L(e) = L(f)$ Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" en-
.3 Pour toute expression rationnelle e , on a \emptyset +	genuie.
	□ "eol" (eol est le
-	☐ "" ☐ "eol" (eol est le caractère « retour
≡ e + ∅ ≡ ∅. □ vrai faux	☐ "" ☐ "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne »)
$\equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$. \square vrai \blacksquare faux 4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	☐ "" ☐ "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne »)
$\equiv e + \phi \equiv \phi$.	□ "" □ "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne »)
$\equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$. \square vrai \blacksquare faux $e + f$ and $e + f$ e	"" "eo1" (eo1 est le caractère « retour à la ligne ») Q.9 Ces deux expressions rationnelles : $(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
$\equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$. □ vrai	□ "" □ "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne ») Q.9 Ces deux expressions rationnelles : $(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$ □ dénotent des langages différents □ ne sont pas équivalentes □ sont équivalentes □ sont identiques
≡ $e + \phi \equiv \phi$. □ vrai ■ faux 1.4 Pour toutes expressions rationnelles $e, f, \text{ on a}$ $e + f)^* \equiv (e^* f^*)^*$. □ faux ■ vrai 1.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f, \text{ on a}$ $e f)^* e \equiv e(e f)^*$.	""
$e + \phi \equiv \phi$. $e + f = \phi$.	□ "" □ "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne ») Q.9 Ces deux expressions rationnelles : $(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$ □ dénotent des langages différents • ne sont pas équivalentes □ no sont équivalentes □ sont identiques Q.10 ♠ Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour

Fin de l'épreuve.

 $\square \forall n > 1, L^n = M^n$ ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte. 0/2